

大葉大學 97 年度春季班 產業研發碩士專班 招生考試試題紙

系所別	組別	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
汽車電子 系碩士班	電子組	計算機概論	12月23日	第一節	

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

(1). (20 分) 將以下的八進位換成二進位 (如果可能)。

(a.)  $766_8 = \square\square\square\square\square\square\square\square_2$

(b.)  $101_8 = \square\square\square\square\square\square\square\square_2$

(c.)  $142_8 = \square\square\square\square\square\square\square\square_2$

(d.)  $889_8 = \square\square\square\square\square\square\square\square_2$

(2). (20 分) 將以下的八進位換成十六進位。

(a.)  $777_8 = \square\square\square\square\square\square\square\square_{16}$

(b.)  $605_8 = \square\square\square\square\square\square\square\square_{16}$

(c.)  $443_8 = \square\square\square\square\square\square\square\square_{16}$

(d.)  $521_8 = \square\square\square\square\square\square\square\square_{16}$

(3). (15 分) 記憶體 RAM 與 ROM 的中英文全稱為何? 二者的差別為何?

(4). (15 分) CPU 的中英文全稱為何? CPU 的內部包含幾大單元?

(5). (18 分) Flash Memory、Cache Memory、Digital Versatile Disc、USB、Serial Port、與 LCD 的中文名稱為何?

(6). (4 分) (a) 用二進位，求  $37 + 18$  的值? (8 分) (b) 用二補數法，求  $37 - 18$  的值?